

ANALISIS PEMROGRAMAN WEB (TEMA WEBSITE ANIME)



Dosen Pengampu:

Jefry Sunupurwa Asri, S.Kom, M.Kom

Nama Mahasiswa:

Ghefira Ahmad (20230803083)

PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL
JAKARTA BARAT**

Pendahuluan

Analisis Peran Admin dan User

Website ini merupakan platform manajemen data anime yang dibuat menggunakan framework Laravel. Berdasarkan gambar yang ditampilkan, website ini memiliki dua peran utama pengguna, yaitu admin (khususnya super admin) dan user biasa, dengan tampilan dan hak akses yang berbeda. Untuk admin, mereka memiliki akses penuh terhadap panel administrasi. Admin dapat melihat Dashboard dengan informasi pengguna aktif dan log aktivitas, mengelola daftar anime (tambah, edit, hapus), serta mengatur pengguna dan peran (roles). Fitur ini bertujuan untuk memberikan kontrol menyeluruh terhadap isi dan keamanan sistem.

Sementara itu, user biasa hanya dapat melihat daftar anime pada tampilan publik, tanpa bisa masuk ke halaman admin atau melakukan perubahan data. Antarmuka pengguna umum (frontend) menampilkan daftar anime berupa gambar cover dan deskripsi, yang tersaji secara visual menarik. Sistem ini cocok digunakan sebagai katalog digital yang informatif bagi pengguna umum, sekaligus alat kontrol data bagi admin. Website ini juga mendukung integrasi API untuk keperluan lanjutan seperti aplikasi mobile atau sistem eksternal.

Laravel adalah framework PHP modern dan open-source yang digunakan untuk membangun aplikasi web berbasis Model-View-Controller (MVC). Framework ini terkenal karena sintaksnya yang elegan, kemudahan dalam pengembangan, serta struktur kodenya yang rapi dan efisien.

Dalam website anime yang Anda bangun, Laravel digunakan untuk:

- Routing: Mengatur URL dan jalur halaman admin serta publik.
- Blade Template Engine: Mengelola tampilan HTML secara dinamis (seperti pada daftar anime dan dashboard).
- Eloquent ORM: Mengelola database melalui model PHP dengan cara yang sederhana dan mudah dipahami.
- Middleware: Membatasi akses halaman hanya untuk pengguna dengan role tertentu (super_admin).
- Authentication & Authorization: Mengatur login dan pembatasan akses berdasarkan peran (role) pengguna.
- Logging: Laravel mencatat log aktivitas pengguna yang kemudian ditampilkan di menu Activity Log.
- API Support: Laravel menyediakan dukungan penuh untuk membangun dan mengatur RESTful API, seperti /api/animes.

API Key adalah kunci otentikasi berupa string unik yang digunakan untuk mengamankan akses ke API. Pada sistem Anda, API Key digunakan untuk memastikan bahwa hanya aplikasi atau pengguna tertentu yang memiliki izin yang dapat mengakses endpoint API.

Tujuan Website

Tujuan utama dari website ini adalah menyediakan platform manajemen data anime yang terstruktur dan mudah digunakan oleh dua tipe pengguna, yaitu admin dan user biasa. Dari sisi admin, sistem dirancang untuk memudahkan proses pengelolaan konten anime secara efisien. Admin dapat melakukan operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data anime, serta memantau aktivitas pengguna melalui fitur Activity Log. Admin juga dapat menambahkan akun baru dan mengatur hak akses menggunakan fitur Roles, sehingga sistem dapat berjalan dengan struktur tanggung jawab yang jelas.

Bagi user biasa, tujuan dari sistem ini adalah untuk memberikan akses mudah dan cepat terhadap informasi anime yang telah tersedia, tanpa perlu login atau otorisasi. Mereka hanya berfungsi sebagai pengunjung yang dapat melihat daftar anime secara visual dengan deskripsi singkat. Hal ini memberikan pengalaman yang sederhana dan intuitif bagi pengguna umum.

Selain itu, adanya fitur API dengan otentikasi X-API-KEY menunjukkan bahwa website ini tidak hanya berfungsi secara internal, tetapi juga dirancang agar bisa terintegrasi dengan platform lain seperti aplikasi mobile, website pihak ketiga, atau sistem layanan konten lainnya, sehingga bersifat ekspansif dan fleksibel.

Ruang Lingkup Sistem

Ruang lingkup sistem website anime ini mencakup fungsi-fungsi utama yang dibedakan berdasarkan peran pengguna, yaitu Admin dan User. Pada sisi Admin, ruang lingkupnya cukup luas mencakup pengelolaan sistem secara keseluruhan. Admin memiliki akses ke:

- **Dashboard:** Menampilkan jumlah pengguna dan log aktivitas terbaru seperti login dan pembuatan data.
- **Manajemen Pengguna (Users):** Menambah, mengedit, dan menghapus akun pengguna serta melihat peran (roles) yang dimiliki.
- **Pengaturan Roles:** Menentukan hak akses tiap akun, seperti `super_admin` yang memiliki kontrol penuh, dan user yang memiliki akses terbatas.
- **Activity Log:** Memonitor semua aktivitas penting dalam sistem (seperti login, pembuatan data).
- **Manajemen Data Anime:** Menambah, mengedit, menampilkan, dan menghapus informasi anime (judul, deskripsi, dan gambar cover).

- API Access: Admin dapat mengakses API melalui endpoint yang diamankan menggunakan X-API-KEY, memungkinkan koneksi dengan sistem eksternal seperti aplikasi mobile.

Sedangkan ruang lingkup User biasa hanya mencakup:

- Mengakses halaman publik tanpa login.
- Melihat daftar anime yang tersedia secara visual dengan deskripsi singkat.

Deskripsi Umum Sistem

Website anime ini merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan framework Laravel, dengan tujuan utama untuk mengelola dan menyajikan data anime secara rapi, terstruktur, dan visual. Sistem ini terdiri dari dua bagian utama, yaitu sisi admin (backend) dan sisi publik (frontend).

Pada sisi admin, tampilan antarmukanya berbasis dashboard yang dilengkapi dengan menu navigasi seperti Dashboard, Users, Roles, Animes, dan Activity Log. Admin yang memiliki role `super_admin` dapat melakukan berbagai fungsi penting seperti menambah, mengedit, dan menghapus data anime. Selain itu, admin juga bisa menambahkan user baru dan menetapkan role tertentu, serta memonitor log aktivitas pengguna. Semua ini menjadikan admin memiliki kontrol penuh terhadap isi dan keamanan sistem.

Pada sisi publik, pengguna umum dapat mengakses halaman utama yang menampilkan daftar anime dalam bentuk kartu visual. Setiap kartu berisi gambar cover, judul anime, dan deskripsi singkat. Tampilan ini dibuat sederhana dan responsif, memudahkan pengguna untuk menelusuri daftar anime tanpa perlu login.

Selain itu, sistem juga menyediakan API endpoint (`/api/animes`) yang dilindungi dengan X-API-KEY untuk menjaga keamanan akses dari aplikasi eksternal. Dengan desain dan fungsionalitas yang lengkap, sistem ini cocok digunakan oleh komunitas penggemar anime, kolektor data, atau institusi yang membutuhkan katalog anime digital yang profesional dan terorganisir.

Fungsi Website

Website anime ini memiliki berbagai fungsi inti yang dibedakan berdasarkan peran pengguna (admin dan user), serta mendukung pengelolaan data dan distribusi informasi anime secara digital. Berikut penjelasan fungsi-fungsi utama website ini:

Fungsi untuk Admin (`super_admin`):

1. **Autentikasi dan Akses Panel Admin**

Admin dapat login ke dalam sistem menggunakan akun terdaftar, lalu masuk ke panel admin dengan hak akses penuh.

2. **Dashboard Monitoring**

Menyediakan tampilan ringkas terkait statistik jumlah pengguna dan daftar log aktivitas sistem seperti login, input data, dan lainnya.

3. **Manajemen Pengguna (User Management)**

Admin dapat menambah, mengedit, menghapus user, dan menetapkan role tertentu (user atau super_admin).

4. **Manajemen Role (Role Management)**

Berfungsi untuk mengatur dan mengontrol level akses tiap pengguna agar sistem tetap aman dan terorganisir.

5. **Manajemen Data Anime (Anime Management)**

Admin dapat melakukan CRUD pada data anime:

- Menambahkan anime baru
- Melihat detail anime
- Mengedit deskripsi atau gambar
- Menghapus data anime

6. **Log Aktivitas (Activity Log)**

Mencatat setiap aktivitas penting pengguna dalam sistem untuk keperluan audit dan keamanan.

7. **Akses API dengan X-API-KEY**

Admin dapat mengakses data anime melalui endpoint API yang diamankan dengan X-API-KEY, mendukung integrasi eksternal.

Fungsi untuk User (Pengunjung Umum):

1. **Akses Halaman Publik**

Pengunjung dapat membuka halaman utama website tanpa login.

2. **Melihat Daftar Anime**

Sistem menampilkan anime dalam bentuk grid atau kartu visual yang berisi gambar, judul, dan deskripsi singkat.

3. **Navigasi yang Mudah**

Tampilan frontend dibuat sederhana, menarik, dan responsif agar memudahkan penelusuran anime.